

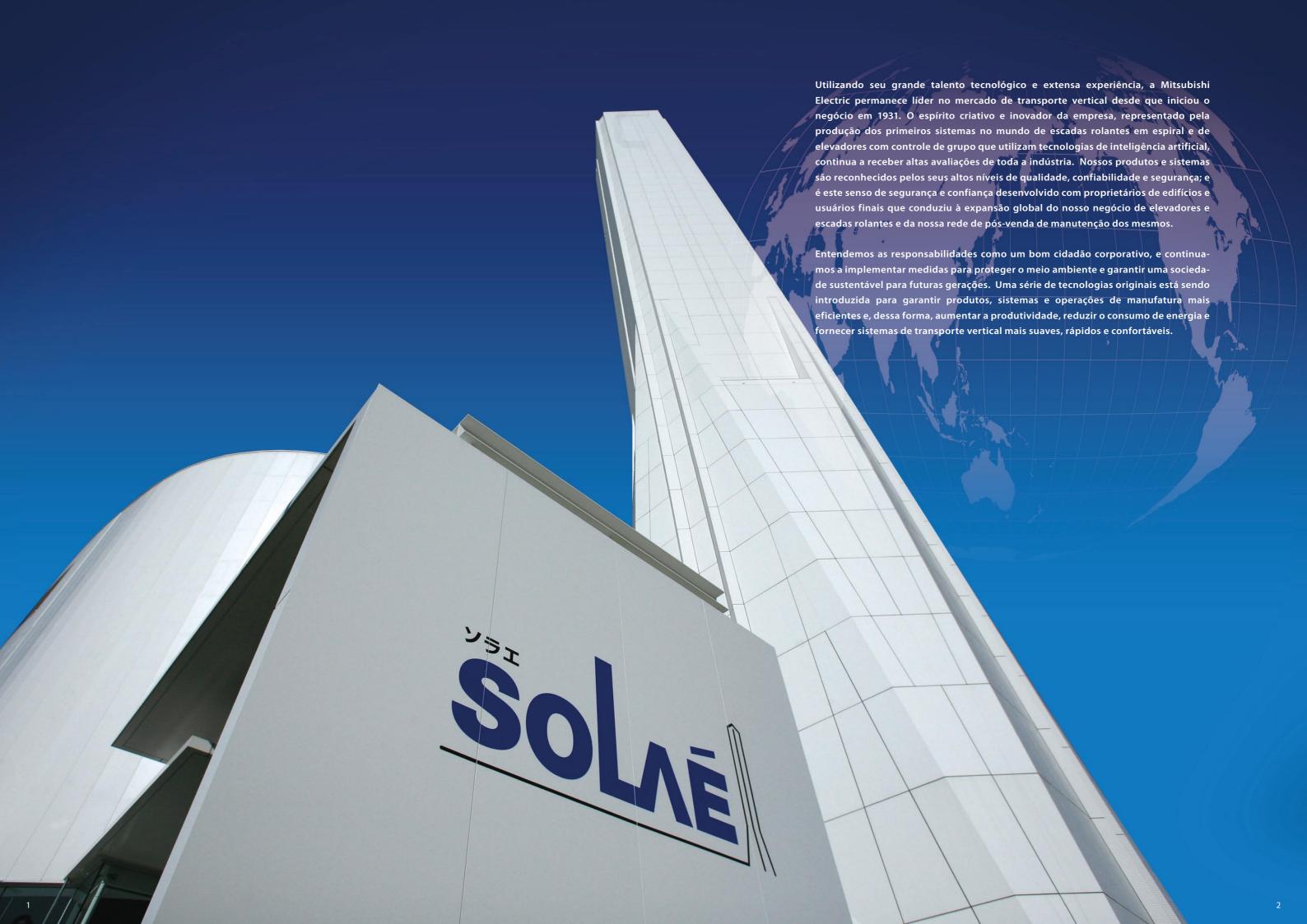
Elevadores de passageiros com sistema sem casa de máquinas



# NEXIEZ. -NR



2<sup>a</sup> Edição



# Princípio

Com base na nossa política "Quality in Motion" (Qualidade em Movimento), fornecemos elevadores e escadas rolantes que atendem as expectativas dos nossos clientes com altos níveis de conforto, eficiência, ecologia e segurança.

Eficiência

Conforto



Ecologia

Segurança

Os elevadores, escadas rolantes e sistemas de gerenciamento de prédios da Mitsubishi Electric estão sempre evoluindo, ajudando a alcançar a nossa meta de ser a marca nº1 em qualidade. Para satisfazer nossos clientes sob todos os aspectos relativos ao conforto, eficiência e segurança enquanto tornamos real uma sociedade sustentável, a qualidade deve ser do mais alto nível em todos os produtos e atividades de negócios, enquanto a prioridade é respeitar o meio ambiente. Ao longo do tempo, a Mitsubishi Electric promete utilizar coletivamente a força de suas avançadas tecnologias ambientais para oferecer aos seus clientes produtos seguros e confiáveis e, ao mesmo tempo, contribuir para a sociedade.

#### Lutamos para sermos verdes em todas as nossas atividades de negócios.

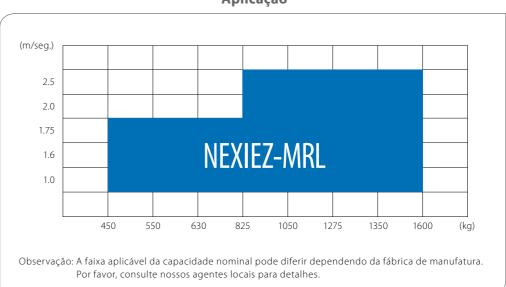
Adotamos todas as ações para reduzir o impacto ambiental durante cada processo do ciclo de vida dos nossos elevadores e escadas rolantes.



#### Índice

Introdução	5-6
Ecologia	7-8
Eficiência	9-11
Economia de espaço	12
Segurança	13-14
Design padrão	15
Características	16-18
Especificações básicas	19-21
Informações importantes sobre o planejamento de elevadores	22

#### **Aplicação**



# Bem-vindo a uma nova era em transporte vertical. Apresentando o NEXIEZ...

... elevadores tecnologicamente avançados que consomem menos energia, causam um mínimo impacto sobre o meio ambiente global e servem harmoniosamente a pessoas e prédios com uma operação suave e ininterrupta. O design refinado produz um ambiente de alta qualidade, que tranquiliza os passageiros quanto a sua segurança e conforto superiores, sinônimos dos produtos Mitsubishi Electric. Independentemente do uso ou finalidade, o NEXIEZ é a melhor opção.













5



#### Reutilizando a energia

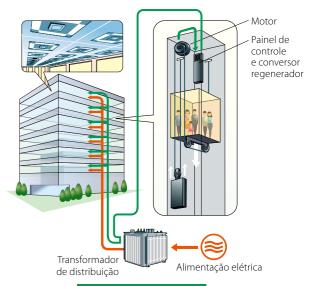
#### Conversor regenerador (PCNV) (Opcional)

Os elevadores normalmente se deslocam utilizando a força de uma alimentação elétrica (operação energizada); contudo, quando se deslocam para baixo com uma carga pesada na cabina ou para cima com carga leve na cabina (operação regeneradora), a máquina à tração funciona como um gerador de força.

Apesar da energia gerada durante a operação da máquina de tração ser normalmente dissipada como calor, o conversor regenerador transmite a energia de volta ao transformador de distribuição, e alimenta a rede elétrica do prédio juntamente com a eletricidade da alimentação de força. Comparado com o mesmo tipo de elevador sem um conversor regenerador, este sistema fornece um efeito de economia de energia de até 35%. (Redução das emissões de CO2: 1400 kg/ano).

Além disso, o conversor regenerador tem o efeito de reduzir as correntes harmônicas.

#### Efeitos máximos da economia de energia: 35%



Operação regeneradora

#### Dispositivos que utilizam menos energia

#### Iluminação de LED (Opcional)

Utilizada para as luzes do teto e lanternas de andar, os LEDs aumentam o desempenho energético do prédio como um todo. Além disso, a longa vida útil elimina a necessidade de substituir as lâmpadas com frequência.



Teto: L2105 lâmpadas LED embutidas (âmbar)



Redução de aproximadamente 75% Cerca de 12,5 vezes mais longa

#### Maximizando a eficiência operacional e minimizando o consumo de energia

#### Operação com economia de energia – Controle de alocação (ESO-W) (somente ΣΑΙ-2200C)

Este sistema seleciona o elevador de um grupo que melhor equilibra a eficiência operacional e o consumo de energia. A prioridade é dada à eficiência operacional durante as horas de pico e à eficiência energética fora das horas de pico.

Com uma redução máxima de 10% no consumo de energia em comparação com o nosso sistema convencional, este sistema permite que os proprietários do prédio cortem custos com energia sem sacrificar a conveniência dos passageiros.

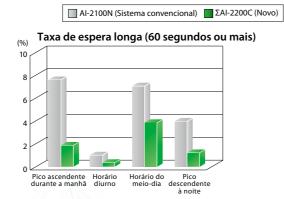
# Eficiência



#### Sistemas de controle de grupo: ΣAI-22 e ΣAI-2200C

Quando há a expectativa de um tráfego intenso em algum prédio, a alocação ideal dos elevadores apropriada a cada condição faz uma grande diferença, pois evita o congestionamento no saguão e reduz as longas esperas.

# Desempenho Tempo médio de espera Melhoria: máx. 30%

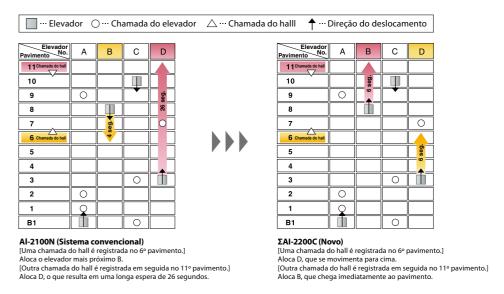


#### Melhoria: máx. 60%

#### Prevendo uma próxima chamada do hall para reduzir longas esperas

#### Alocação com otimização cooperativa

Quando uma chamada do hall é registrada, o algoritmo presume uma chamada em um futuro próximo que exigiria longas esperas. Através da avaliação da chamada registrada do hall e da chamada prevista, o melhor elevador é alocado. Todos os elevadores trabalham de forma cooperativa para uma operação ideal.



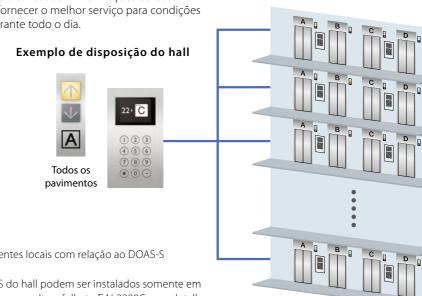
#### Alocação de passageiros aos elevadores dependendo dos pavimentos de destino

#### Sistema de previsão orientado ao destino (DOAS-S) (Opcional)

Quando um passageiro seleciona um pavimento de destino em um hall, o painel operacional do hall indica imediatamente qual elevador atenderá o pavimento. Como o pavimento de destino já está registrado, o passageiro não necessita pressionar uma tecla no elevador. Além disso, dispersar os passageiros segundo o destino impede o congestionamento nos elevadores e minimiza o tempo de espera e de deslocamento.

#### DOAS-S (Todos os pavimentos\*)

Quando os painéis DOAS-S de operação no hall estiverem instalados em todos os andares, os elevadores recebem informações do destino de todos os pavimentos para fornecer o melhor serviço para condições de tráfego mais complexas durante todo o dia. Exemplo de disposição do hall



Por favor, consulte os nossos agentes locais com relação ao DOAS-S

\*Os painéis de operação DOAS-S do hall podem ser instalados somente em determinados andares. Por favor, consulte o folheto ΣAI-2200C para detalhes.

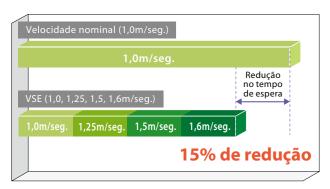
# Eficiência

# Economia de espaço

#### Sistema de elevadores com velocidade variável de deslocamento (VSE) (Opcional)

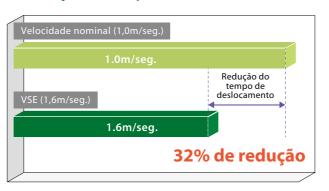
Com o primeiro sistema da indústria de elevadores com velocidade variável de deslocamento da Mitsubishi Electric, um elevador pode se deslocar mais rapidamente do que a sua velocidade nominal de acordo com o número de passageiros, reduzindo o tempo de espera e viagem.

#### Redução no tempo de espera



De acordo com a simulação da Mitsubishi Electric, o tempo de espera pode ser reduzido em aproximadamente 15% guando o VSE for aplicado.

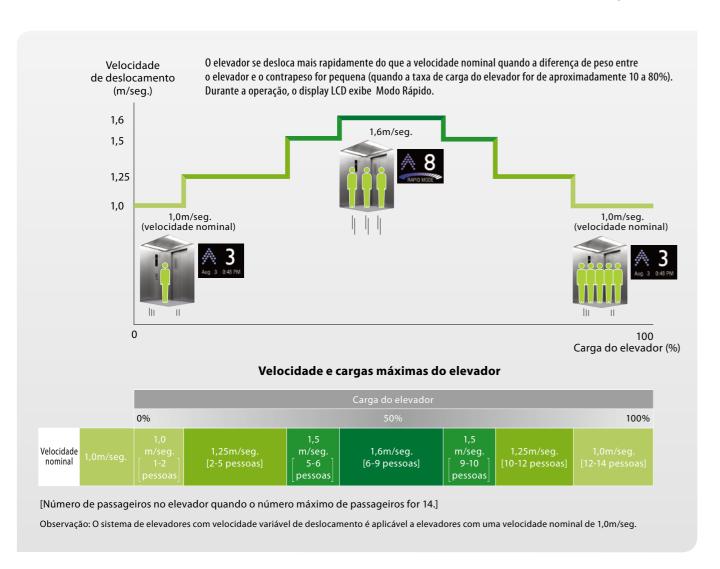
#### Redução do tempo de deslocamento



O tempo de deslocamento pode ser reduzido em aproximadamente 32% quando o elevador se deslocar do andar inferior até o superior diretamente sob o modo rápido em VSE.

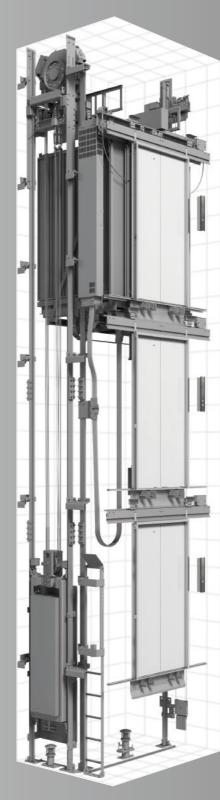
(Condições)

Deslocamento: 36 m; altura do andar: 4,0m, 10 andares. Carga do elevador: 50%



#### Elevadores sem casa de máquinas

Como todo o equipamento é instalado dentro da caixa de corrida, existem menos restrições quanto ao projeto do prédio, exceto pelo espaço real exigido para a caixa de corrida. Os arquitetos e designers de interiores têm mais liberdade para projetar.





# Segurança

#### Para um embarque seguro

#### Dispositivos de segurança das portas

Nosso confiável dispositivo de segurança garante que as portas sejam liberadas para abrir e fechar. Dependendo do tipo de sensor, a área de detecção difere. Por favor, consulte a página 16 para detalhes



Sensor de movimento no hall (HMS)

(Opcional)



Sensor de portas com múltiplos feixes (Opcional)



Ao abrir Ao fechar

Ao abrir Ao fechar
As luzes LED acendem na abertura/
fechamento das portas.

Sensor de portas com múltiplos feixes – Tipo sinal (MBSS) (Opcional)



#### Situações de emergência

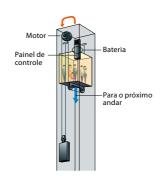
#### Operação de emergência

Para garantir a segurança dos passageiros, nossos elevadores estão equipados com funções para emergências como uma falta de energia, incêndios ou terremotos.

#### Falta de energia

## Dispositivo de desembarque de emergência Mitsubishi (MELD) (Opcional)

No caso de uma falta de energia, um elevador se movimenta automaticamente até o pavimento mais próximo utilizando uma bateria recarregável para facilitar a evacuação segura dos passageiros.



### Operação com fonte de energia de emergência – Automática/Manual (OEPS) (Opcional)

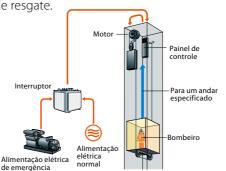
No caso de uma falta de energia, elevador(es) predeterminado(s) utiliza(m) uma alimentação elétrica de emergência do prédio para se movimentarem até um pavimento especificado e abre as portas para que os passageiros possam evacuar. Quando todos os elevadores tiverem chegado, o(s) elevador(es) predeterminado(s) reiniciará(ao) a operação normal.



#### Incêndio

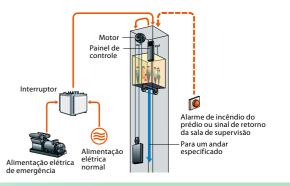
#### Operação de emergência de bombeiros (FE) (Opcional)

Quando a chave de operação em incêndio for ativada, o elevador retorna imediatamente a um pavimento predeterminado. O elevador então responde somente às chamadas de elevadores que facilitem as operações de combate ao incêndio e de resgate.



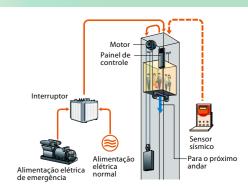
#### Retorno de emergência em incêndio (FER) (Opcional)

Quando um interruptor de tecla ou os sensores de incêndio do prédio forem ativados, todos os elevadores retornam imediatamente a um pavimento especificado e abrem as portas para facilitar a evacuação segura dos passageiros.



#### **Terremoto**

Retorno de emergência em terremotos (EER-P/EER-S) (Opcional) Quando um sensor sísmico de onda principal e/ou secundária é ativado, todos os elevadores param no pavimento mais próximo e estacionam com as portas abertas para facilitar a evacuação segura dos passageiros.



# Design padrão

# Características (1/2)

Funcionalidade

# Cabina



#### Exemplo de design da cabina

Paredes —	- SUS-HL
Painel do vão —————	- SUS-HL
Portas —	- SUS-HL
Painéis de retorno frontal —	- SUS-HL
Soleira —	- Alumínio
Piso ————	- PR803
Painel de operação da cabina -	CBV1-N710



Teto: Chapa de aço pintada (Y033) com uma cobertura da iluminação em Iluminação: Iluminação central

#### Painel de operação da cabina

#### Para o painel lateral





CBV1-N710 CBV1-N712 (com indicador de alarme e botões para EN81-70/NM313)

Indicadores LED\*1 de segmento Botão táctil com iluminação âmbar

# Hall

#### Marco estreito: E-102



#### Exemplo de design do hall

Marco —	— SUS-HL
Portas —	— SUS-HL
Indicador e bot	ão de
nosicão no hall	PIV1-Δ710N

#### Indicadores e botões de posição no hall

#### Placas de cobertura em resina similar a metal



PIV1-A710N	Sem caixa

Indicadores LED\*1 de segmento Botão táctil com iluminação âmbar

As cores reais podem diferir ligeiramente das mostradas Por favor, consulte o guia de design para detalhes e outros projetos.

PIV1-A720N Sem caixa

#### ■ Operações e Dispositivos de emergência o caso de uma falta de energia, um elevador equipado com esta função se movimenta automatica 0 0 mente até o pavimento mais próximo utilizando uma bateria recarregável para facilitar a evacuação segura dos passageiros. (A distância máxima permissível de pavimento a pavimento é de 10 metros.) 0 0 No caso de uma falta de energia, elevador(es) predeterminado(s) utiliza(m) uma alimentação elétrica de emergência do prédio para se movimentarem até um pavimento especificado e abre 0 0 0 0 s portas para que os passageiros possam evacuar. Quando todos os elevadores tiverem hegado, o(s) elevador(es) predeterminado(s) reiniciará(ao) a operação normal. 0 0 0 0 chamadas serão canceladas e todos os elevadores retornam imediatamente a um pavimento especificado e abrem as portas para facilitar a evacuação segura dos passageiros. Durante um incêndio, quando a chave de operação em incêndio for ativada, as chamadas de um elevador especificado e todas as chamadas do hall serão canceladas e o elevador retorna 0 0 0 0 mediatamente a um andar predeterminado. O elevador então responde somente às chamadas de elevadores que facilitem as operações de combate ao incêndio e de resgate. Quando um sensor sísmico de onda principal e/ou secundária for ativado, todos os elevadores param no pavimento mais próximo e estacionam com as portas abertas para facilitar a evacuação 0 0 0 0 As condições e operação de cada elevador podem ser monitoradas remotamente e controladas **o**# **o**# 0 0 por meio de um painel instalado em uma sala de supervisão no prédio, etc. As condições e operação de cada elevador podem ser monitoradas e controladas utilizando uma ecnologia baseada na Web, que fornece uma interface por meio de computadores pessoais. 0 0 0 Recursos opcionais especiais, tais como preparação de estatísticas e análises de tráfego também estão disponíveis. A iluminação do elevador acenderá imediatamente quando faltar energia, fornecendo um nível 0 0 0 nínimo de iluminação dentro do elevador. (Opção de bateria de pilha seca ou bateria de carga lenta) ■ Características das operações das portas Alguma falha dos sensores das portas sem contato é verificada automaticamente, e se um problema for diagnosticado, o tempo de fechamento da porta será retardado e a velocidade de S S S S echamento será reduzida para manter o serviço do elevador e garantir a segurança dos A carga da porta em cada andar, a qual poderá depender do tipo de porta do hall, é monitorada S S S S para ajustar a velocidade da porta, tornando assim a velocidade da porta uniforme em todos os O tempo em que as portas estarão abertas será automaticamente ajustado, dependendo se a parada ser chamada a partir do hall ou do elevador, para permitir o embarque tranquilo dos , passageiros ou o carregamento de bagagem. eabertura com o botão do hall Portas que estiverem fechando podem ser reabertas pressionando o botão do hall correspondent S $\odot$ S à direção de deslocamento do elevador. se um obstáculo impedir o fechamento das portas, as mesmas abrirão e fecharão repetidamente S S S até o obstáculo ser removido da entrada da porta. spositivo de avanço das portas - com campainha (NDG) Uma campainha soará e as portas fecharão lentamente quando tiverem permanecido abertas S S S oor mais tempo do que o período predeterminado. Com o AAN-B ou AAN-G, um som de bipe e uma orientação com voz ao invés de uma campainha. Quando uma carga excessiva da porta tiver sido detectada quando da abertura ou fechamento, S S S as portas se invertem imediatamente Jm ou dois feixes de luz infravermelha cobrem toda a largura das portas quando do seu S $\odot$ S echamento para detectar passageiros ou objetos (não pode ser combinado com o sensor de portas de múltiplos feixes ou com o dispositivo MBSS). 0 0 0 Quando um botão dentro de um elevador for pressionado, as portas permanecerão abertas por 0 0 0 mais tempo para permitir o carregamento e descarregamento de bagagem, de uma maca, etc. 0 0 0 Guarnições sensíveis das portas detectam passageiros ou objetos durante o fechamento das portas (Não podem ser combinadas com o dispositivo MBSS.) 0 0 0 O tempo de abertura das portas é minimizado com o uso de raio(s) de segurança ou sensores de 0 0 0 portas de múltiplos feixes, que detectam passageiros que estão embarcando ou saindo. Múltiplos feixes de luz infravermelha cobrem a altura das portas de, aproximadamente. 1800 mm 0 0 0 para detectar passageiros ou objetos enquanto as portas fecham (não pode ser combinado com Múltiplos feixes de luz infravermelha cobrem a altura das portas de, aproximadamente, 1800 mm, nsor de portas com múltiplos feix para detectar passageiros ou objetos enquanto as portas fecham. Além disso, luzes LED na 0 0 0 quarnição da porta indicarão a abertura/fechamento das portas e a presença de um obstáculo entre as portas (não pode ser combinado com alguns dos seguintes dispositivos: SDE, SR ou Uma luz infravermelha é utilizada para varrer uma área em 3D próxima das portas abertas para 0 0 0 0 detectar passageiros ou objetos.

- Observações: 1C-2BC (coletivo seletivo de 1 elevador) Padrão, 2C-2BC (sistema de controle de grupo de 2 elevadores) Opcional,
  - ΣAI-22 (sistema de controle de grupo de 3 e 4 elevadores) Opcional, ΣAI-2200C (sistema de controle de grupo de 3 a 8 elevadores) Opcional.
  - (S) = Padrão (O) = Opcional = Não aplicável
  - #1: Por favor, consulte os nossos agentes locais com relação às condições de produção, etc.

<sup>\*1:</sup> Algumas letras do alfabeto não estão disponíveis. Por favor, consulte os nossos agentes locais para detalhes

# Características (2/2)

Funcionalidade	Descrição	1C- 2BC	2C- 2BC	3C a 4C ΣΑΙ-22	3C a 8C ΣΑΙ-2200
■ Características operaciona	nis e de serviço		250		
Desembarque seguro (SFL)	Se um elevador parar entre os andares devido a alguma falha no equipamento, o controlador verifica a causa e se for considerado seguro movimentar o elevador, o mesmo se movimentará até o andar mais próximo em baixa velocidade e as portas abrirão.	S	S	S	(S)
Próximo desembarque (NXL)	Se as portas do elevador não abrirem por inteiro em um pavimento de destino, as portas fecham e o elevador se movimentará automaticamente até o próximo ou mais próximo andar onde as portas abrirão.	S	(S)	S	S
Continuidade do serviço (COS)	Um elevador que estiver com problemas será automaticamente retirado da operação de controle de grupo para manter o desempenho do grupo como um todo.	_	S	(S)	S
Parada de retenção com sobrecarga (OLH)	Uma campainha soa para alertar os passageiros de que o elevador está sobrecarregado. As portas permanecem abertas e o elevador não deixará o andar até passageiros suficientes saírem do elevador.	S	S	(S)	S
Registro automático de chamada do hall (FSAT)	Se um elevador não puder carregar todos os passageiros em espera porque está cheio, outro elevador será automaticamente designado para os passageiros remanescentes.	S	S	(S)	S
Cancelamento de chamada de elevador (CCC)	Quando um elevador responder a uma chamada final do elevador em uma direção, o sistema considera as chamadas remanescentes na outra direção como erros e apaga as mesmas da memória.	S	S	(S)	<u>\$</u>
Desligamento do ventilador do elevador — Automático (CFO-A)	Se não houver chamadas durante um período especificado, o ventilador do elevador desligará automaticamente para conservar a energia.	S	S	(S)	S
Desligamento das luzes do elevador (CLO-A)	Se não houver chamadas durante um período especificado, a iluminação do elevador desligará automaticamente para conservar a energia.	S	S	(S)	S
Operação de backup do microprocessador de controle do grupo (GCBK)	Uma operação pelos controladores do elevador, que mantém a operação do elevador automaticamente no caso de falha de um microprocessador ou de uma linha de transmissão no grupo.	_	S	<b>S</b>	S
Serviço independente (IND)	Operação exclusiva em que um elevador é retirado da operação de controle do grupo para uso independente, como manutenção ou reparos, e responde somente a chamadas de elevador.	S	S	S	S
Desvio automático (ABP)	Um elevador totalmente carregado desvia as chamadas do hall para manter uma eficiência operacional máxima.	0	S	S	S
Cancelamento de chamada falsa — Automático (FCC-A)	Se o número de chamadas registradas dos elevadores não corresponder à carga do elevador, todas as chamadas são canceladas para evitar paradas desnecessárias.	0	0	0	S
Cancelamento de chamada falsa — tipo de botão do elevador (FCC-P)	Se o botão errado do elevador for pressionado, o mesmo poderá ser cancelado pressionando rapidamente duas vezes o mesmo botão.	0	0	0	0
Fora de serviço remoto (RCS)	Com um interruptor com chave no painel supervisório, etc. um elevador poderá ser chamado até um piso especificado após responder a todas as chamadas de elevadores, e então ser retirado automaticamente de serviço.	0	0	0	0
Liberação temporária para não serviço de uma chamada de elevador — Tipo leitor de cartão (NSCR-C)	Para aumentar a segurança, as chamadas dos elevadores para os andares desejados podem ser registradas colocando um cartão sobre um leitor de cartão. Esta função é desativada automatica- mente durante uma operação de emergência.	0	0	0	0
Serviço de Chamada Secreta (SCS-B)	Para aumentar a segurança, as chamadas dos elevadores para os andares desejados podem ser registradas introduzindo códigos secretos nos botões do elevador do painel de operação do elevador. Esta função é desativada automaticamente durante uma operação de emergência.	0	0	0	0
Sem serviço para andares específicos — Tipo de botão do elevador (NS-CB)	Para aumentar a segurança, o serviço para andares específicos pode ser desabilitado utilizando o painel de operação do elevador. Esta função é desativada automaticamente durante uma operação de emergência.	0	0	0	0
Sem serviço para andares específicos — Tipo interruptor/timer (NS/NS-T)	Para aumentar a segurança, o serviço para andares específicos pode ser desabilitado utilizando uma chave manual ou com timer. Esta função é desativada automaticamente durante uma operação de emergência.	0	<b>©</b> #1	0	0
Fora de serviço via interruptor com chave no hall (HOS/HOS-T)	Um elevador poderá ser retirado de serviço temporariamente, para manutenção ou economia de energia, por meio de um interruptor com chave (com ou sem timer) montado em um hall especificado.	0	0	0	0
Operação de retorno (RET)	Utilizando um interruptor com chave no painel supervisório, um elevador poderá ser retirado da operação de controle de grupo e chamado para um andar específico. O elevador estacionará no andar com as portas abertas e não aceitará chamadas até o início das operações independentes.	0	0	0	0
Serviço de ascensorista (AS)	Operação exclusiva em que um elevador pode ser operado utilizando os botões e chaves localizadas no painel de operação do elevador, permitindo um embarque tranquilo dos passageiros ou carregamento de bagagem.	0	0	0	0
Sistema de elevadores com velocidade variável de deslocamento (VSE)	De acordo com o número de passageiros no elevador, o elevador se desloca mais rapidamente do que a velocidade nominal. Por favor, consulte a página 11.	0	0	0	0
Conversor regenerador (PCNV)	Para conservar a energia, a força regenerada por uma máquina de tração pode ser utilizada por outros sistemas elétricos no prédio. Por favor, consulte a página 8.	0	0	0	0
Características do controle	e de grupo				
Operação com economia de energia — Número de elevador (ESO-N)	Para economizar energia, o número de elevadores em serviço é automaticamente reduzido até certo ponto, mas não de forma a afetar adversamente o tempo de espera dos passageiros.	_	_	0	S
Sistema de previsão orientado ao destino (DOAS-S)	Quando um passageiro introduz um pavimento de destino em um hall, o painel operacional do hall indica imediatamente qual elevador atenderá o pavimento. O passageiro não necessita pressionar um botão no elevador. Além disso, dispersar os passageiros segundo o destino impede o congestionamento nos elevadores e minimiza o tempo de espera e de deslocamento. (Não pode ser combinado com alguns dispositivos. Por favor, consulte os nossos agentes locais para detalhes). Por favor, consulte a página 10.	_	_	_	© <sup>#</sup>
Serviço em pico ascendente (UPS)	Controla o número de elevadores a ser alocado ao pavimento do saguão, bem como o tempo de alocação dos elevadores, para atender a um aumento da demanda para deslocamento ascendente a partir do saguão durante o início do horário de escritórios, horário de check-in em hotéis, etc., e minimizar o tempo de espera dos passageiros. Por favor, consulte a página 10.	_	_	0	0

Funcionalidade	Descrição	1C- 2BC	2C- 2BC	3C a 4C ΣAI-22	3C a 8C ΣΑΙ-2200	
Serviço em pico descendente (DPS)	Controla o número de elevadores a ser alocado ao pavimento do saguão, bem como o tempo de alocação dos elevadores, para atender a um aumento da demanda para deslocamento descendente durante o horário de saída de escritórios, horário de check-out em hotéis, etc., para minimizar o tempo de espera dos passageiros.	_	_	<b>©</b>	0	
Parada forçada no andar (FFS)	Todos os elevadores em um banco de elevadores fazem uma parada automaticamente em um pavimento predeterminado em cada viagem sem serem chamados.	0	0	0	0	
Estacionamento no andar principal (MFP)	Um elevador disponível sempre estaciona no andar principal (saguão) com as portas abertas para reduzir o tempo de espera dos passageiros.	0	0	0	0	
Serviço prioritário para andar especial (SFPS)	Andares especiais, tais como andares com salas VIP ou salas executivas, terão prioridade na alocação de elevadores quando uma chamada for feita em tais andares. (Não pode ser combinado com indicadores de posição no hall).		_	<b>©</b> #1	0	
Serviço prioritário do elevador mais próximo (CNPS)	Uma função para dar prioridade à alocação do elevador mais próximo ao andar onde um botão de chamada do hall foi pressionado, ou para inverter as portas que estiverem fechando do elevador mais próximo ao botão de chamada do hall pressionado naquele andar. (Não pode ser combinado com indicadores de posição do hall).	_	_	<b>©</b> #1	0	
Serviço prioritário de elevador com carga leve (UCPS)	Quando o tráfego estiver leve, elevadores vazios ou com pouca carga tem prioridade mais alta para responder às chamadas do hall com a finalidade de minimizar o tempo de deslocamento dos passageiros. (Não pode ser combinado com indicadores de posição do hall).		_	<b>©</b> #1	0	
Serviço prioritário de elevador especial (SCPS)	Elevadores especiais, tais como elevadores de observação e elevadores com serviço subsolo têm prioridade para responder às chamadas do hall. (Não pode ser combinado com indicadores de posição do hall).	_	_	<b>©</b> #1	0	
Serviço em andar congestionado (CFS)						
Operação com separação do banco de elevadores (BSO)						
Operação VIP (VIP-S)	Um elevador especificado é retirado da operação de controle do grupo para uma operação de serviço VIP. Quando ativado, o elevador responde somente às chamadas do elevador existente, se movimenta para um andar especificado e estaciona com as portas abertas. O elevador então responderá somente às chamadas do elevador.		<b>©</b> <sup>#1</sup>	0	0	
Serviço no horário de almoço (LTS)	Durante a primeira metade do horário de almoço, as chamadas para um andar com restaurante são atendidas com prioridade mais alta, e durante a outra metade o número de elevadores alocados ao andar do restaurante, o tempo de alocação de cada elevador e o tempo de abertura e fechamento das portas são todos controlados com base em dados previstos.	_	_	0	0	
Operação de conversão no andar principal (TFS)	Esta característica é eficiente para prédios com dois andares principais (saguão). O andar designado como o "andar principal" em uma operação de controle de grupo pode ser trocado conforme a necessidade utilizando uma chave manual.	0	0	0	0	
Características dos sinais e	e do display					
Lanternas intermitentes do hall (FHL)	Uma lanterna no hall, que corresponde à direção de serviço do elevador, pisca para indicar que o elevador chegará em breve.	0	0	0	S	
Anúncio básico (AAN-B)	Uma voz sintética (e/ou campainha) alerta os passageiros dentro do elevador que a operação do elevador foi interrompida temporariamente devido à sobrecarga ou por causa similar.	0	0	0	S	
Campainha de chegada do	Campainhas eletrônicas soam para indicar que um elevador chegará em breve. (As campainhas são montadas no topo e na parte inferior do elevador, ou em cada hall).	0	0	0	_	
elevador Hall (AECH)	Thorradas no topo e na parte inienor do elevador, od em cada nany.	0	0	0	S	
Botão sônico do elevador — Tipo clique (ACB)						
Indicação de previsão imediata (AIL)	Quando um passageiro registrar uma chamada do hall, o melhor elevador para atender a esta chamada é selecionado imediatamente, a lanterna correspondente do hall acende e uma campainha soa uma vez para indicar quais portas abrirão.	_	_	0	0	
Previsão de segundo elevador (TCP)	Quando um hall estiver com muitas pessoas e um elevador não puder acomodar todos os passageiros em espera, a lanterna do hall acenderá para indicar o próximo elevador que atenderá o hall.	-	_		0	

Observações: • 1C-2BC (coletivo seletivo de 1 elevador) – Padrão, 2C-2BC (sistema de controle de grupo de 2 elevadores) – Opcional,

direção de deslocamento e as mensagens de status do elevador.

direção de deslocamento e as mensagens de status do elevador.

ΣAI-22 (sistema de controle de grupo de 3 e 4 elevadores) – Opcional, ΣAI-2200C (sistema de controle de grupo de 3 a 8 elevadores) – Opcional.

Informações sobre os serviços do elevador tais como o andar atual e direção do serviço são fornecidas

Um painel adicional de controle do elevador pode ser instalado em elevadores de grande capacidade,

Um sistema que permite a comunicação entre os passageiros dentro de um elevador e os funcionários

Este LCD de 5,7 polegadas para painéis de operação do elevador mostra a data e hora, a posição do

Este LCD de 5,7 polegadas para halls dos elevadores mostra a data e hora, a posição do elevador, a

Este LCD de 10,4 ou 15 polegadas dos painéis de retorno dianteiros do elevador mostra a data e hora, a posição do elevador, a direção de deslocamento e as mensagens de status do elevador.

Este LCD de 10,4 ou 15 polegadas dos halls do elevador mostra a data e hora, a posição do elevador, a

elevador, a direção de deslocamento e as mensagens de status do elevador.

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

- · ⑤ = Padrão ⑥ = Opcional — = Não aplicável
- #1: Por favor, consulte os nossos agentes locais com relação às condições de produção, etc.

elevadores com tráfego pesado, etc.

• #2: Quando DOAS-S for aplicado, um sensor de porta SR ou de múltiplos feixes deve ser instalado.

# Especificações básicas

#### Dimensões horizontais <1-porta 1-entrada>

Código	Número de pessoas	Velocidade nominal (m/seg.)	Capacidade nominal (kg)	Tipo de porta	Largura da entrada (mm) JJ	Posição do contrapeso	Dimensões internas do elevador (mm)	de corrio AH×BH/o	nimas da caixa da (mm) elevador minal (m/seg.)							
							AA×BB	1.0 , 1.6 , 1.75	2.0, 2.5							
P6	6		450		800		950×1300	1500×1740								
PO	0		430	AL	000		1000×1200	1550×1740								
P7	7	1.0	550	AL	800 : Padrão 900 : Opcional		1100×1300	1650×1740								
		1.6		4.0	900 : Padrão			1950×1720								
P8	8	1.75	630	AC	800:Opcional		1100 - 1400	1800×1720								
10	0		030	AL	900 : Padrão 800 : Opcional		1100×1400	1650×1800								
		925		AC	900 : Padrão			2025×1720	2065×1720							
P11	11		825	AC	800:Opcional	Lateral	1250, 1400	1925×1720	2010×1720							
PII	11			825	023	Α.Ι	900 : Padrão		1350×1400	1900×1800	2010×1800					
					AL	1100:Opcional			1950×1800	2060×1800						
				AC	1100: Padrão			2415×1720	2430×1720							
											AC	900:Opcional		1600×1400	2215×1720	2260×1720
				AL	1100			2215×1800	2260×1800							
P14	14	1.0	1050	AC	900 : Padrão			1965×2420	2030×2420							
		1.6		AC	800:Opcional		1100×2100	1865×2420	1840×2420							
		1.75 2.0	1.75 2.0								AL	900 : Padrão 800 : Opcional		1100X2100	1715×2500	1760×2500
		2.5			1100	Traseira	2000×1400	2490×1975	2490×2045							
P17	17		1275	AC	1000			2250×2625	2250×2625							
			12,3	AL		Lateral	1200×2300	2065×2670	2195×2670							
P18	18	-	1350		4400	T	2000×1500	2490×2075	2490×2145							
			.555	AC	1100	Traseira	2100×1600	2590×2175	2590×2245							
D2.1				1600					2450×2725	2450×2725						
P21	21		1600	A.I.	1200 : Padrão	Lateral	1400×2400	2215×2770	2345×2770							
				AL	1300:Opcional			2405×2770	2535×2770							

#### [Termos da tabela]

- Os conteúdos desta tabela são aplicados somente às especificações padrão. Por favor, consulte nossos agentes locais para outras especificações.
- ( A capacidade nominal é calculada em 75kg por pessoa, conforme exigido pela EN81-1).
- AC: Portas com abertura central de 2 painéis, AL: Portas deslizantes para o lado de 2 painéis.
- · As dimensões mínimas da caixa de corrida (AH e BH) mostradas na tabela são após a impermeabilização do poço e não incluem uma tolerância perpendicular.
- Esta tabela mostra as especificações sem a porta de desembarque à prova de fogo e dispositivo de segurança no contrapeso.
- A faixa aplicável da capacidade nominal pode diferir dependendo da fábrica de manufatura. Por favor, consulte os nossos agentes locais para detalhes.

# Especificações para Sistema de Elevadores com Velocidade Variável de Deslocamento (Opcional) <1-porta 1-entrada e 1-porta 2-entradas>

Velocidade nominal (m/seg.)	Velocidade (m/seg.)	Capacidade nominal (kg) Q	Deslocamento (m) TR	Altura livre mínima (mm) OH	Profundidade mínima do poço (mm) PD
1.0	1.0/1.25/1.5/1.6	450≦Q≦1050	TR≦30	3750	1400
		450 <u>2</u> Q21050	30 <tr≦60< td=""><td>3800</td><td>1400</td></tr≦60<>	3800	1400
		1050 <q≤1600< td=""><td>TR≦30</td><td>4250</td><td>1650</td></q≤1600<>	TR≦30	4250	1650
		1030 <q=1600< td=""><td>30<tr≦60< td=""><td>4350</td><td>1750</td></tr≦60<></td></q=1600<>	30 <tr≦60< td=""><td>4350</td><td>1750</td></tr≦60<>	4350	1750

#### Termos da tabela]

- O sistema de elevadores com velocidade variável de deslocamento (VSE) é aplicável a elevadores com uma velocidade nominal de 1,0m, 0m/seg.
- Exceto pelas dimensões mínimas da altura livre mínima e da profundidade do poço (OH e PD), as especificações mostradas nas tabelas "Dimensões Horizontais" e "Dimensões Verticais", nas páginas 19 e 21 são aplicáveis ao Sistema de Elevadores com Velocidade Variável de Deslocamento.

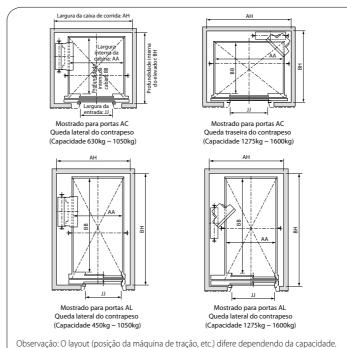
#### Dimensões verticais <1-porta 1-entrada e 1-porta 2-entradas>

Velocidade nominal (m/seg.)	Capacidade nominal (kg) Q	Deslocamento (m) TR	Número máximo de andares	Altura livre mínima (mm) OH	Profundidade mínima do poço (mm) PD	Altura mínima entre andares (mm)
	450≤Q≤1050	TR≦30		3650 *1	1300	
1.0		30 <tr≦60< td=""><td>22</td><td>3650</td><td>1550</td><td></td></tr≦60<>	22	3650	1550	
	1050 <q≦1600< td=""><td>TR≦30</td><td></td><td>4100</td><td>1550</td><td></td></q≦1600<>	TR≦30		4100	1550	
		30 <tr≦60< td=""><td></td><td>4200</td><td>1650</td><td></td></tr≦60<>		4200	1650	
	450.40.44050	TR≦30		3750	4.400	
	450≦Q≦1050	30 <tr≦60< td=""><td>30</td><td>3800</td><td>1400</td><td></td></tr≦60<>	30	3800	1400	
1.6		60 <tr≦80< td=""><td></td><td>3850</td><td></td><td></td></tr≦80<>		3850		
		TR≦30		4250	1650	
		26	4350	1750		
		60 <tr≦70< td=""><td></td><td>4400</td><td>1800</td><td></td></tr≦70<>		4400	1800	
	450≦Q≦1050 30 <tr≦60 60<tr≦80 TR≦30 1050<q≦1600 30<tr≦60<="" td=""><td>TR≦30</td><td></td><td>3850</td><td rowspan="2">1450</td><td rowspan="4">2500</td></q≦1600></tr≦80 </tr≦60 	TR≦30		3850	1450	2500
			30	3900		
1.75				3950		
1.75				4350	1700	
		1050 <q≦1600< td=""><td></td><td>26</td><td>4450</td><td>1800</td><td>2500</td></q≦1600<>		26	4450	1800
		60 <tr≦70< td=""><td>4500</td><td>1850</td><td></td></tr≦70<>		4500	1850	
		TR≦30		3900	1700	
	825≦Q≦1050	30 <tr≦60< td=""><td></td><td>3950</td><td>1800</td><td></td></tr≦60<>		3950	1800	
2.0		60 <tr≦80< td=""><td></td><td>4000</td><td>1850</td><td></td></tr≦80<>		4000	1850	
2.0		TR≦30		4450	1850	
	1050 <q≦1600< td=""><td>30<tr≦60< td=""><td></td><td>4500</td><td>1950</td><td></td></tr≦60<></td></q≦1600<>	30 <tr≦60< td=""><td></td><td>4500</td><td>1950</td><td></td></tr≦60<>		4500	1950	
		60 <tr≦80< td=""><td>30</td><td>4550</td><td>2000</td><td></td></tr≦80<>	30	4550	2000	
		TR≦30	] 30	4150	2050	
	825≦Q≦1050	30 <tr≦60< td=""><td></td><td>4200</td><td>2150</td><td></td></tr≦60<>		4200	2150	
2.5		60 <tr≦80< td=""><td></td><td>4250</td><td>2200</td><td></td></tr≦80<>		4250	2200	
2.5		TR≦30		4650	2200	
	1050 <q≦1600< td=""><td>30<tr≦60< td=""><td></td><td>4700</td><td>2300</td><td></td></tr≦60<></td></q≦1600<>	30 <tr≦60< td=""><td></td><td>4700</td><td>2300</td><td></td></tr≦60<>		4700	2300	
		60 <tr≦80< td=""><td></td><td>4750</td><td>2350</td><td></td></tr≦80<>		4750	2350	

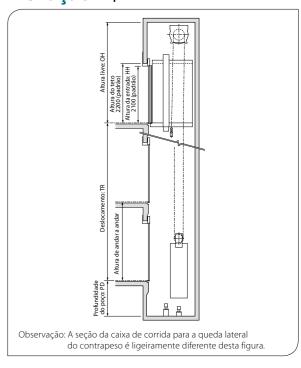
[Termos da tabela]

- · Os conteúdos desta tabela são aplicados somente às especificações padrão. Por favor, consulte nossos agentes locais para outras especificações.
- Algumas especificações exigem mais de 2500 mm como altura mínima do piso. Por favor, consulte nossos agentes locais se a altura do piso for inferior à altura da entrada HH + 700mm e o elevador for de 1 porta e 2 entradas.
- Esta tabela mostra as especificações sem o dispositivo de segurança no contrapeso.
- \*1 Vão mínimo livre (OH) pode variar dependendo das condições.

#### Planta da caixa de corrida <1-porta 1-entrada>



#### **Elevação** <1-porta 1-entrada>



#### Normas aplicáveis

O NEXIEZ-MRL cumpre com a EN81-1. Para detalhes da conformidade com outros regulamentos nacionais, por favor, consulte os nossos agentes locais.

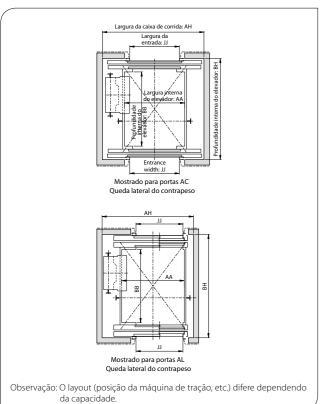
#### Dimensões horizontais <1-porta 2-entradas> <Posição do contrapeso: lateral>

Código	Número de	Velocidade nominal	nominal Tipo de entrada			Dimensões internas do elevador	Dimensões mínimas da caixa de corrida (mm) AH×BH/elevador		
	pessoas	(m/seg.)	(kg)	porta	) ) )	(mm)	Velocidade no	minal (m/seg.)	
						AA×BB	1.0 , 1.6 , 1.75	2.0, 2.5	
		1.0		AC	900 : Padrão		1965×1860		
P8	8	1.6	630	AC	800:Opcional	1100×1400	1865×1860		
го	0	1.75	030	AL	900 : Padrão	1100×1400	1715×1982		
		1./3		AL	800:Opcional		1650×1982		
				AC	900 : Padrão		2090×1860	2130×1860	
P11	11			825	AC	800:Opcional	1350×1400	1925×1860	2010×1860
1 1 1			623	AL -	900 : Padrão	1330×1400	1900×1982	2010×1982	
					1100: Opcional		1965×1982	2075×1982	
					AC -	1100:Padrão		2415×1860	2455×1860
		1.0		AC	900 : Opcional	1600×1400	2215×1860	2260×1860	
		1.6		AL	1100		2215×1982	2260×1982	
P14	14	1.75	1050	AC	900 : Padrão		1965×2560	2030×2560	
		2.0		AC AL	800:Opcional	1100×2100	1865×2560	1840×2560	
		2.5			900 : Padrão	1100XZ100	1715×2682	1760×2682	
				AL	800:Opcional		1713X2002	1700X2002	
P17	17   1275	1275	AC	1000	1200×2300	2250×2790	2250×2790		
1.17	17		12/3	AL	1100	1200X2300	2065×2882	2195×2882	
				AC	1100		2450×2890	2450×2890	
P21	21		1600	AL	1200 : Padrão	1400×2400	2215×2982	2345×2982	
			AL	1300: Opcional		2405×2982	2535×2982		

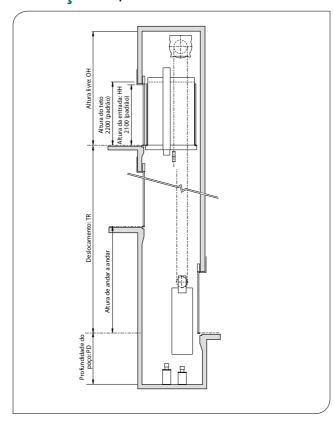
#### [Termos da tabela]

- · Os conteúdos desta tabela são aplicados somente às especificações padrão. Por favor, consulte nossos agentes locais para outras especificações.
- (A capacidade nominal é calculada em 75kg por pessoa, conforme exigido pela EN81-1).
- · AC: Portas com abertura central de 2 painéis, AL: Portas deslizantes para o lado de 2 painéis
- · As dimensões mínimas da caixa de corrida (AH e BH) mostradas na tabela são após a impermeabilização do poço e não incluem uma tolerância perpendicular.
- Esta tabela mostra as especificações sem a porta de desembarque à prova de fogo e dispositivo de segurança no contrapeso.

#### Planta da caixa de corrida <1-porta 2-entradas>



#### Elevação <1-porta 2-entradas>



#### Normas aplicáveis

O NEXIEZ-MRL cumpre com a EN81-1. Para detalhes da conformidade com outros regulamentos nacionais, por favor, consulte os nossos agentes locais.

#### Obras não incluídas no contrato do elevador

Os seguintes itens não estão incluídos no trabalho de instalação dos elevadores Mitsubishi Electric e, portanto, a responsabilidade é do proprietário do prédio ou do empreiteiro geral:

- Acabamento arquitetônico do piso e paredes nas adjacências do hall de entrada após a conclusão da instalação.
- Construção de uma caixa de corrida do elevador iluminada, ventilada e impermeabilizada.
- Uma escada para o poço do elevador.
- Fornecimento de corte das aberturas e vigas de sustentação necessárias.
- Vigas separadas, quando as dimensões da caixa de corrida evidentemente excederem as especificações, e vigas intermediárias quando dois ou mais elevadores forem instalados.
- Todas as outras obras associadas à construção do prédio.
- O painel de recepção de força e a fiação elétrica para a iluminação, mais a fiação elétrica da sala elétrica até o painel de recepção de força.
- A colocação dos condutos e da fiação entre o poço do elevador e o ponto de terminação dos dispositivos instalados fora da caixa de corrida, tais como a campainha de emergência, dispositivos de intercomunicação, monitoramento e segurança, etc.
- A energia consumida na obra de instalação e operações de teste.
- Todos os materiais de construção necessários para cimentar suportes, cavilhas, etc.
- Fornecimento de testes e alterações subsequentes conforme a necessidade, e remoção eventual de andaimes, conforme exigido pelo empreiteiro do elevador, e todas as outras proteções da obra conforme necessário durante o processo.
- Fornecimento de um espaço apropriado, com fechadura para armazenagem dos equipamentos e ferramentas do elevador durante a instalação do elevador.
- O sistema de segurança, como o leitor de cartão, conectado ao controlador do elevador Mitsubishi Electric, quando fornecido pelo proprietário do prédio ou empreiteiro geral.
- \* As responsabilidades pelo trabalho de instalação e construção devem ser determinadas de acordo com as leis locais. Por favor, consulte os nossos agentes locais para detalhes.

#### Exigências para o local do elevador

- A temperatura da caixa de corrida do elevador deve ser inferior a 40°C.
- As seguintes condições são exigidas para manter o desempenho do elevador
- a. A umidade relativa deve ser inferior a 90% como média mensal e abaixo de 95% como média diária.
- b. Deve ser prevista prevenção contra congelamento e condensação resultantes de uma queda rápida da temperatura na casa de máquinas e caixa de corrida do elevador.
- c. A caixa de corrida do elevador deve estar concluída com cimento ou outros materiais para impedir a poeira do concreto.
- A flutuação da tensão deve estar dentro de uma faixa entre +5% e -10%.

#### Informações sobre o pedido

Por favor, inclua as seguintes informações ao fazer o pedido ou solicitar orçamentos:

- O número desejado de unidades, velocidade e capacidade de carga.
- O número de paradas ou número de andares a serem atendidos.
- O deslocamento total do elevador e a altura entre os andares.
- Sistema de operação.
- Design e tamanho do elevador escolhidos.
- Design da entrada.
- Equipamento de sinalização.
- Um esboço da parte do prédio onde os elevadores serão instalados.
- A tensão, número de fases e frequência da fonte de energia para o motor e iluminação.





A Mitsubishi Electric Inazawa Works obteve as certificação ISO 9001 da Organização Internacional de Padronização com base em uma análise da gestão da qualidade.

A empresa também obteve a certificação ISO 14001 de gestão ambiental.







A Mitsubishi Elevator Asia Co., Ltd. obteve as certificação ISO 9001 da Organização Internacional de Padronização com base em uma análise da gestão da qualidade A empresa também obteve a certificação ISO 14001 de gestão ambiental.



As mudanças ecológicas são a declaração ambiental do Grupo Mitsubishi Electric e expressa a atitude do grupo sobre a gestão ambiental. Através de uma ampla gama de negócios, estamos contribuindo para a realização de uma sociedade sustentável.

#### MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

Sede: Tokyo Bldg., 2-7-3, Marunouchi, Chiyoda-Ku, Tóquio 100-8310, Japão.

Visite nosso website em: http://www.mitsubishielectric.com/elevator/

⚠ Dicas de segurança: Certifique-se de ler completamente o manual de instruções antes de utilizar este produto.